SEGURANÇA COM MOTOCOMPACTADOR

Juarez Sabino da Silva Junior Técnico de Segurança do Trabalho



Antes de iniciar a operação do rolo, o operador deve estar familiarizado com o manual de instruções.

Assegure – se de que são seguidas todas as instruções manual de instruções.

Apenas operadores treinados ou experientes estão autorizados a operar o rolo. Não permita passageiros.

Nunca utilize o rolo quando este está necessitado de reparações ou ajustes.

Apenas entre ou saia do rolo quando este estiver parado. Utilize

as pegas e corrimões do rolo.



As regras de proteções em caso de capotamento devem sempre ser seguidas quando conduzir o rolo sobre superfícies irregulares.

 Opere devagar quando fizer curvas apertadas. Mantenha as velocidades de operação recomendadas.



■ Evite operar através de inclinações. Opere direito para cima ou para baixo.

Assegure se de que pelo menos 2/3 do cilindro é suportado por solo previamente compactado, sempre que operar junto ao acostamento ou a buracos.

Assegure se de que não há obstáculos na direção do rolo. Opere tanto no chão como no ar.

Opere com particular cuidado em piso muito irregular.

Mantenha o rolo limpo. Retire sujeiras ou graxas da plataforma do operador e dos degraus. Mantenha todas as placas de instruções, bem como os decalques limpos e legíveis.



Medidas de segurança a tomar antes de reabastecer:

- Pare o motor.
- Não fume.
- Não faça chama nas proximidades.
- Encoste o terminal da mangueira de combustível ao topo do depósito para evitar salpicos.







Antes de efetuar reparações ou manutenção:

- Calce as rodas/cilindro.
- Aplique, se necessário, o bloqueio da articulação.

Se o nível de ruído for superior a 85 dB, em máquinas que não estejam equipadas com cabine, recomenda-se o uso de protetores de auditivos.







Não faça qualquer alteração ou mudança no Rolo que seja passível de vir afetar a segurança deste.

□ Inicie a operação da máquina de acordo com o Manual de instruções de operação. Quando iniciar e conduzir uma máquina em frio, com óleo hidráulico frio, a distância de frenagem é maior de que quando o óleo atinge a temperatura normal de trabalho.





Operação

Preparação para iniciar a operação: O operador do rolo deve estar consciente das regulamentações de segurança que se aplicam ao seu local de trabalho, bem como das regulamentações que se aplicam ao tipo de trabalho, tais como sinais, sinais das mãos e outros avisos. Como é lógico, nunca se deve operar o rolo se estiver sob influencia de álcool/drogas ou medicamentos.





Operação

Saiba onde se encontram o extintor, a maleta de primeiros socorros e o telefone, rádio comunicador, etc.





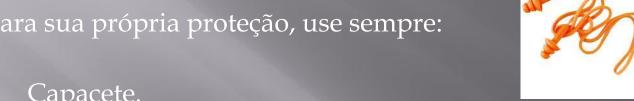




Utilize o bom senso para evitar acidentes. Se acontecer algum acidente, não entre em pânico nem tome atitudes sem sentido. Reaja rápida e eficazmente, primeiro e acima de tudo para salvar a vida e então depois para evitar danos materiais.

Equipamentos de proteção individual

Para sua própria proteção, use sempre:





- Capacete.
- Botas de segurança com biqueira de aço.
- Protetor auricular.
- Vestuario refletor/colete de advertência.
- Luvas de segurança.













Sempre que necessário, utilize também óculos de proteção e máscara.

Inspeção da máquina

Verifique se:

Não existem danos tais como componentes soltos, fendas ou falta de peças. Se houver danos, não utilize a máquina até que esta tenha sido (coloque um aviso na máquina para evitar que esta seja utilizada, estando danificada).



O para-brisa e os espelhos estão limpos.

Inspeção da máquina

Os sinais e autocolantes estão limpos e legíveis.



Todos os comandos de mão ou de pé, escadas, proteções antiderrapantes e pegas não estão cobertos com gelo, óleo ou sujeira.

Não estão em cima da máquina ferramentas ou outros objetos.

Inspeção da máquina

Todos os óleos estão no nível correto. Complete se necessário.





Há combustível (ver seção de reabastecimento).

Lembre-se de que não se pode fumar quando estiver reabastecendo ou verificando os níveis de óleo da máquina.







Se descobrir uma falha ou tiver uma suspeita que o rolo está danificado, contate o encarregado ou técnico de segurança do trabalho para reparação da máquina.

Não opere a máquina em um ambiente onde existe a suspeita de gases explosivos e nunca trabalhe, por exemplo, debaixo do solo, em áreas apertadas e com insuficiência de ventilação. Tenha também sempre em mente que o motor pode emitir gases de escape perigosos. Assegure sempre uma boa ventilação.



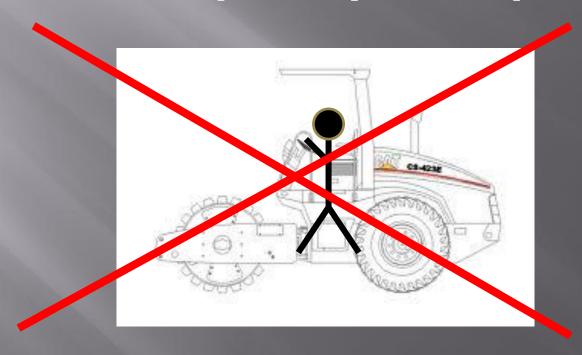
• Se o material a compactar causar poeiras, utilize uma máquina com cabine ventilada, regue o chão ou utilize uma máscara para proteger o nariz e a boca.

Capacitação do operador

- O operador deve sempre ser treinado e/ou ter experiência na operação da máquina e estar familiarizado com a mesma, bem como os seus comandos, marcas e símbolos.
- O operador deve estar ciente das capacidades e limitações da máquina, tais como limitações de velocidade e capacidade de frenagem e direção.
- O operador tem que saber onde está localizado o botão do freio de emergência.
- O operador deverá possuir crachá de identificação conforme NR-12.

Segurança pessoal

Assegure-se de que a máquina não tem placas indicando que a mesma não deve ser operada ou que está em reparos.

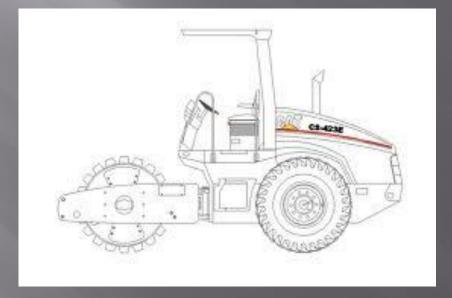


Assegure-se de que o não está trabalhando na máquina. Nunca inicie a operação sem ser da plataforma do operador.

Segurança pessoal

Só saia ou entre na máquina quando esta estiver parada. Utilize as pegas, corrimões e degraus existentes na maquina e nunca permita .

passageiros.



Não ajuste o assento do operador durante a condução, pois o assento pode mover-se de forma imprevisível.

Segurança pessoal

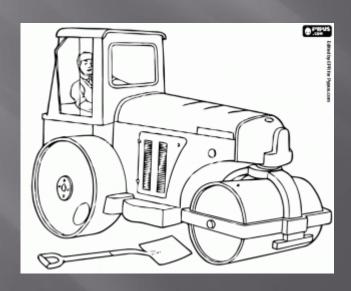
Assegure-se de que o assento está fixo na posição.



Quando conduzir o rolo, mantenha-se sempre sentado.

Área de trabalho

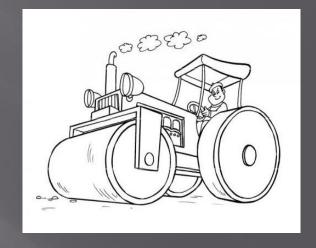
Verifique cuidadosamente a área de trabalho na frente, atrás, bem como por cima da máquina. Verifique fendas ou buracos no chão que possam causar danos á máquina. Assegure se de que nenhum edifício ou equipamento pode ser danificado por vibrações do rolo. Lembre-se de que as vibrações podem ser transmitidas via material base, afetando objeto a alguma distância.



Partida

Preparações antes da partida – assegure se de que:

- O freio de estacionamento está funcionando.
- Todos os comandos funcionam.



Dê a partida de acordo com o manual de instruções. Quando iniciar a operação com um rolo a frio, óleo hidráulico frio, a distância de frenagem será maior do que quando o óleo atinge a temperatura normal de trabalho.

Partida

Providencias a tomar após o arranque

- Assegure-se de que todos os instrumentos respondem como pretendido.
- Faça um teste de condução do Rolo para se assegurar de que todos os comandos funcionam, especialmente os freios, conforme estabelecido no manual de instruções.
- Se descobrir alguma falha, desligue o motor e coloque um aviso na máquina, caso você a abandone.

Partida em tempo frio

Siga a rotina nas partidas em tempo frio. Quando utilizar algum gás de arranque, siga as instruções do fabricante.



Quando utilizar baterias auxiliares, siga as instruções cuidadosamente, pois de outra forma podem ocorrer sérios danos pessoais ou materiais, danos elétricos ou do equipamento eletrônico como consequência de uma explosão de bateria, ácido corrosivo, etc.

Condução

Lembre-se:

Quando o motor estiver funcionando, nunca deixe o rolo sem antes acionar o freio de estacionamento.

Conduza sempre com a porta da cabine fechada.



Quando estiver trabalhando, tranque sempre as janelas abertas.

Condução

Conduza o rolo sempre com cuidado.



Olhe sempre para a área de trabalho, especialmente quando olhar para trás.



Utilize sempre os seus sentidos de audição, visão e olfato para se assegurar de que a máquina não esta danificada.

Condução

Esteja atento ao risco de inalação de gases de escape (gases de escape contêm, entre outros, o muito venenoso monóxido de carbono).





Mantenha as velocidades de operação recomendadas.

Conduzir em superfícies instáveis

Evite conduzir junto ao acostamento, barrancos ou similares. Lembre-se de que más condições do terreno, tais como lama, afetam a capacidade deste de suportar o peso do Rolo. Acautele-se com os obstáculos que podem ser encontrados por cima da máquina, tais como cabos, galhos de árvores e outros. Os rops e o cinto de segurança devem sempre ser utilizados caso a máquina seja utilizada em superfícies instáveis. Assegure-se de que pelo menos 2/3 do rolo é suportado pelo solo previamente compactado quando conduzir junto ao acostamento ou buracos.



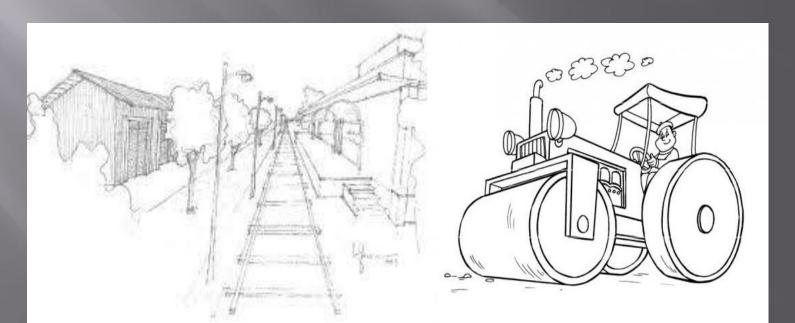
Conduzir na via pública

Siga corretamente as regras de trânsito das vias públicas, isto é, os faróis e luzes sinalizadores devem ser ligados, bem como um sinal indicando que é um veiculo lento em movimento deve ser colocado na traseira do veículo (aplica-se a alguns países). Nunca exceda os limites de velocidade fixados no seus pais e tenha em mente as distâncias de frenagem.



Conduzir na via pública

Quando atravessar linhas férreas em passagens de nível, nunca permita que os cilindros do rolo estejam ambos em contato simultâneo com os trilhos. Assegure-se também de que não entrem em contato com cabos de alta tensão acima dos trilhos. Se as barreiras fecharem cercando a máquina nos trilhos, é preferível conduzir contra as barreiras, atravessando-as, do que permanecer na via férrea.



Providências após o uso

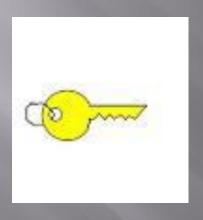
Estacionamento em segurança:

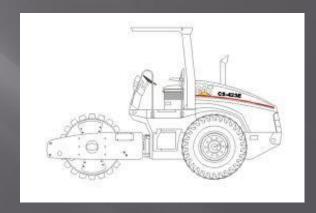
Estacione sempre a máquina de forma que esta não constitua um obstáculo para outros veículos, principalmente á noite. Refletores vermelhos devem estar sempre virados para o restante do tráfego. Estacione sempre em terreno plano e sólido. Utilize sempre o freio de estacionamento.

Calce sempre o rolo quando estacionar por períodos longos. Nunca abandone a máquina sem antes se assegurar de que esta não deslizará em nenhuma direção.

Desligar o motor

Desligue sempre o motor em concordância com as instruções dadas no manual de instruções. Nunca desligue o motor com a máquina em movimento.

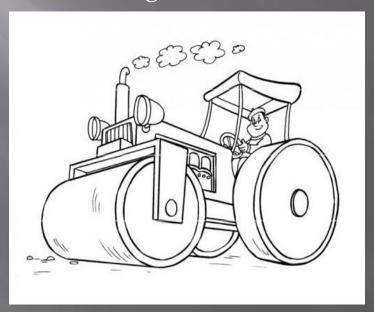




Retire sempre a chave da ignição para que ninguém possa usar a máquina.

Desligar o motor

Apenas entre ou saia da máquina quando esta estiver parada.
Utilize as pegas, corrimões e degraus existentes.



Nunca salte para fora da máquina. Tenha sempre em contato com a máquina três partes do seu corpo, pés e mãos, quando entrar ou sair da mesma.

Transporte

Segurança pessoal

 Carregar e descarregar a máquina de outro veículo pode envolver riscos de acidente.

Nunca permaneça debaixo ou na vizinhança da máquina quando esta estiver sendo carregada ou descarregada.

Nunca tente mover ou rebocar a máquina a mão. Esteja atento aos riscos de colisão ou quebra da plataforma quando carregar para outro veículo.

Veículo de transporte

O veículo de transporte deve estar sempre de acordo com os requisitos de transporte, tais como, carga máxima, capacidade do motor, capacidade de frenagem e similares. O veículo de transporte deve ser apropriado para o transporte de rolos.



Carregar e descarregar utilizando uma rampa

A forma mais adequada de transportar o rolo compressor por trajetos longos é sobre a plataforma de um veículo de carga.

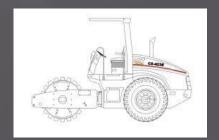


Máquinas grandes são carregadas e descarregadas sobre rampa. Verifique sempre se a rampa está intacta. Use uma rampa metálica, nunca pranchas de má qualidade. Verifique se a rampa está bem fixada no veículo de transporte e no solo. O ângulo não deverá ser demasiado inclinado. A rampa devera ser demasiado inclinado. A rampa devera ter proteções laterais, de modo que a máquina não se possa deslocar lateralmente. Se possível, elevar a máquina com guincho. Certifique-se que a rampa não está suja de óleo, nevem gelo ou barro.



Carregar/descarregar utilizando uma grua

Máquinas pequenas podem ser levantadas do solo para o veículo de transporte, utilizando uma grua. Todas as máquinas pequenas estão equipadas com olhais de elevação. O peso da máquina está mencionado na placa da mesma que se encontra sempre colocada perto dos pontos de elevação. Siga sempre as instruções de segurança para operar grua.



Rebocar

Nunca reboque um rolo por grandes distâncias (máx. 300 metros). Cumpra sempre as regras de trânsito. Nunca exceda o limite de velocidade. Não permita que alguém se sente no rolo a ser rebocado.

Reabastecimento

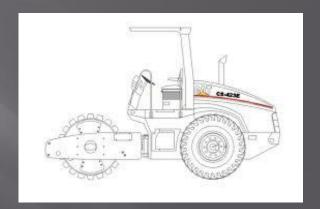


Precauções de segurança para quando reabastecer:

Desligue o motor

Não fume





Não faça chama perto da máquina

Reabastecimento

Assegure se sempre de colocar o óleo ou combustível certo no respectivo depósito.

Limpe sempre o combustível que tiver entornado antes de dar partida no motor.

Assegure se de que a tampa do depósito de combustível está bem apertada para evitar que esta saia em caso de acidente.

Reparações e manutenções

Nunca utilize um rolo danificado ou que se torne perigoso para o

restante do trafego.



Use o seu bom senso para evitar acidentes. Se ocorrer algum acidente, não entre em pânico e não reaja sem um propósito. Reaja rápida e eficazmente, primeiro e acima de tudo para salvar a própria vida e depois para evitar danos materiais.

Preparações para reparações e manutenções

Coloque sempre uma placa no rolo indicando que este está sendo reparado. Desligue a bateria utilizando a chave geral e guarde a chave no seu bolso. Assegure se de que a máquina é cuidadosamente limpa. Tenha em mente o risco de esmagamento

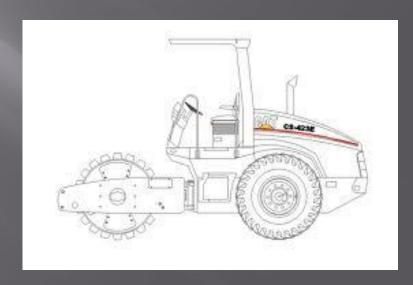
com máquinas.



Preparações para reparações e manutenções

Se for necessário efetuar qualquer trabalho de solda ou outro que requeira alta temperatura, drene totalmente os depósitos. Quando soldar depósitos, encha-os com água.





Quando fizer soldas elétricas, assegure se de que as ligações da bateria foram desligadas.

Preparações para reparações e manutenções

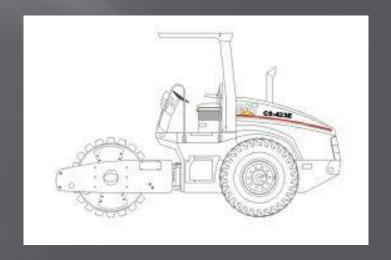
Nunca utilize gasolina para fins de limpeza. Guarde materiais inflamáveis, bem como materiais que possam causar danos á saúde em containers isolados. Utilize uma máscara quando mexer com materiais nocivos á saúde.



Preparações para reparações e manutenções

Evite trabalhar na máquina quando o motor estiver funcionando. Como regra base, o capô do motor deve estar fechado quando estiver trabalhando. Se for necessário ter o motor funcionando, mantenha a alavanca de velocidade no neutro e aplique o freio de estacionamento. Quando der partida em recintos fechados, o tubo de escape deve ser ligado a um sistema de extração para que os gases de escape não fiquem nas instalações.





Preparações para reparações e manutenções

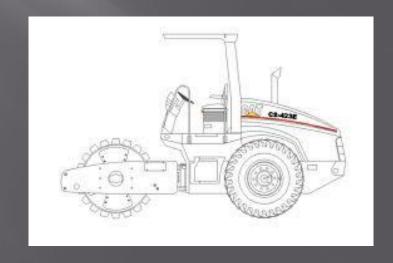
Se a máquina for levantada, devem ser utilizados suportes para que esta não caia ou vire. Use também um macaco hidráulico de confiança quando elevar a máquina. Nunca deixe a máquina ficar levantada apenas por um macaco.

Tenha em mente o risco de esmagamento com máquinas.

Trabalhar com motores diesel

Tenha sempre muito cuidado quando o motor estiver funcionando. Se possível, pare sempre o motor antes de mexer nele. Ao término do trabalho, deve se recolocar todas as proteções que tenham sido retiradas. Quando trabalhar na máquina com o motor funcionando, deve se utilizar roupas sem pontas soltas. Veja sempre os avisos de perigo que se encontram no Manual do fabricante do motor. Deixe o motor arrefecer antes de iniciar qualquer trabalho.





Trabalhos com sistema de arrefecimento

Pare sempre o motor antes de verificar. Se o possível, deixe o motor arrefecer. Se o motor estiver quente, deve se tomar muito cuidado quando abrir a tampa do depósito refrigerante.







Utilize luvas de proteção, macacão ou uniforme (calça e camisa manga longa) botas de segurança e óculos de proteção.

Permaneça a uma distância segura da tampa. Não retire a tampa antes do sistema de refrigeração ter sido descomprimido. Tenha cuidado quando encher o depósito quente com refrigerante frio.

Trabalhar com o sistema hidráulico

É importante efetuar uma manutenção periódica no sistema hidráulico. A máquina trabalha com óleo a alta pressão. Danos menores ou um vazamento numa mangueira podem ter consequências desastrosas. Tenha em mente que as mangueiras são feitas de borracha e envelhecem, o que pode resultar em vazamentos. Em caso de incerteza em relação á durabilidade ou desgaste, substitua as mangueiras por outras novas e originais do equipamento. Não tenha mangueiras em armazém durante muito

tempo, pois a borracha resseca.

Trabalhar com o sistema hidráulico

Tenha em mente que o sistema hidráulico pode estar sob pressão mesmo quando a máquina está desligada. Trabalhe sempre com





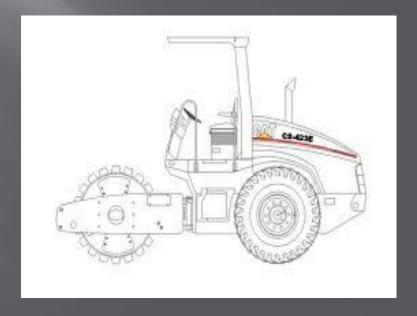
Quando inspecionar o sistema hidráulico, use óculos e luvas de proteção. Use sempre um pedaço de papelão quando verificar vazamentos. Nunca teste com a mão. Procure um médico em caso do óleo hidráulico ter penetrado na pele ou se atingiu os olhos.

Trabalhar com o sistema hidráulico

Quando abastecer com óleo hidráulico tenha muito cuidado ao retirar a tampa. É proibido fumar ou fazer fogo quando encher com óleo hidráulico. Limpe sempre qualquer salpico de óleo.





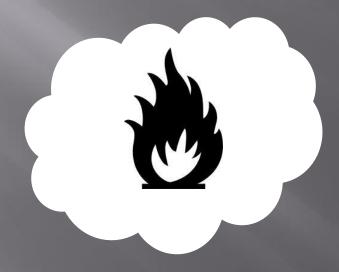


Trabalhar com baterias

A bateria contém ácido sulfúrico que é corrosivo e venenoso. Utilize óculos de proteção e evite salpicos de ácido na pele, roupas ou na máquina. Se for atingido pelo ácido, retire todas as roupas contaminadas. Lave imediatamente, e bem, a pele durante pelo menos 15 minutos e procure um médico. Continue a lavar os olhos com uma esponja ou flanela a caminho do médico.

Trabalhar com baterias

O gás que se forma na bateria é explosivo. Pode explodir se uma chama ou faísca se aproximar muito da bateria.



• Quando colocar ou substituir a bateria, tenha sempre muito cuidado para que os polos da bateria não entrem em curtocircuito.

Trabalhar com baterias

Quando retirar as ligações da bateria, desligue sempre primeiro o polo negativo.

Se a bateria for carregada utilizando-se um carregador de baterias, desligue sempre a fonte de alimentação do carregador quando ligar os cabos.

Enchimentos dos pneus

Engate sempre um equipamento aos pneus quando for enchê-los. Não se esqueça que os pneus são cheios com ar comprimido. Muitas vezes são necessárias máquinas e ferramentas especiais para trocar os pneus.





Enchimentos dos pneus

Encha sempre os pneus com a pressão adequada, que está indicada no manual de manutenção do rolo. Tenha em mente que o calor do sol ou a fricção podem aumentar a pressão dos pneus. Não esvazie os pneus abrindo a válvula manualmente. Utilize uma ponteira de ar com um tubo de enchimento comprido para regular a pressão dos pneus.

Verifique sempre se os pneus não estão danificados de forma a que causem acidentes. Verifique regularmente o desgaste dos pneus.

Obrigado pela atenção

Juarez Sabino da Silva Junior Técnico de Segurança do Trabalho juarezsabino@hotmail.com

12 8853-8378

12 9163-5163